

MISSION SELECTION

एसएससी CGL/CHSL/CPO SERIES



MATHS

Profit & Loss

(लाभ और हानि)

Part-2

7:30 PM



PROFIT & LOSS

लाभ और हानि

BASIC CONCEPT

- C.P. is always 100% in case of profit and loss.
- In the case of profit & loss ,the relation is generated between C.P. & S.P.
- लाभ और हानि के स्थिति में क्रय मूल्य हमेशा 100% होता है।
- लाभ और हानि के स्थिति में क्रय मूल्य और बिक्रय मूल्य के बीच संबंध उत्पन्न होता है



BASIC FORMULA

$$\text{Profit \%} = \frac{P \times 100}{CP}$$

$$\text{Loss \%} = \frac{L \times 100}{CP}$$

$$SP = \frac{CP \times (100 \pm P\% \text{ or } L\%)}{100}$$

$$CP = \frac{SP \times 100}{(100 \pm P\% \text{ or } L\%)}$$

Ex:- A man sells a book at profit of 20%. If he had bought it at 20% less and sold it for Rs, 18 less, he would have gained 25%. Find the cost price of the book?

उदा:- एक व्यक्ति किसी किताब को 20% लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 20% कम में खरीदता और 18 रुपये कम में बेचता तो उसे 25% का लाभ होता। तो उस किताब का वास्तविक मूल्य क्या होगा ?



Ex:- By selling 32 oranges for Rs.30, a man loses 25%. How many oranges should be sold for Rs.24, so as to gain 20% in the transaction ?

उदा:- 32 संतरो को 30 रु में बेच कर एक व्यक्ति को 25% का नुकसान होता है। तो वह 24रु में कितने संतरे बेचे ताकि उसे 20% का लाभ हो?



Ex: A man sells a typewriter at a loss of 5%. If he sells it at Rs. 80 more he will get a profit of 15% find the cost price of the typewriter.

उदा:- एक आदमी 5% की हानि पर टाइपराइटर बेचता है। यदि वह इसे रु। में बेचता है। 80 और वह 15% का लाभ प्राप्त करेंगे टाइपराइटर की लागत मूल्य पाते हैं?
(CGL -2007)



Ex:- A vendor sells a coconut at Rs 24 and suffers 24% loss. If he wants to make 14% profit, then at what price (in Rs) should he sell?

उदा:- एक विक्रेता नारियल को 24 रुपये पर बेचता है तो 24% की हानि होती है। यदि वह 14% लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उसे किस कीमत पर (रुपये में) बेचना चाहिए?



Ex:- By selling a tape - recorder for ₹ 1040 a man gains 4% . If he sells it for ₹ 950 , his loss will be

उदा:- एक टेप रिकॉर्डर को 1040 रु में बेचने पर एक आदमी को 4% लाभ मिलता है। यदि वह 950 में बेचता है, तो उसको हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए?



Ex: A sells an article to be at a profit of 25% and B sells it to C at 20% profit and C sells to D at 10% profit. If D pays a price of Rs. 330 find the price of A?

उदा:- A एक लेख को 25% के लाभ पर बेचता है और B इसे 20% लाभ पर C को बेचता है और C को 10% लाभ पर बेचता है। यदि D रु की कीमत चुकाता है। ३३० ए की कीमत पाते हैं।



Ex: A profit of 12% is made when a mobile phone is sold at Rs. P and there is 4% loss when is sold at Rs. Q then find Q : P?

उदा:- 12% का लाभ तब होता है जब एक मोबाइल फोन P पर बेचा जाता है और जब Q पर बेचा जाता है तो 4% हानि होती है, तो Q: P का अनुपात ज्ञात करें?

SSC (CGL (I)-2012)



EX: A shopkeeper calculated his profit percent on the selling price which comes out to be 30%. If it had been calculated as usual on the cost price then what is the required percentage profit?

उदा:- एक दुकानदार ने विक्रय मूल्य पर अपने लाभ प्रतिशत की गणना की, जो 30% निकला। यदि इसकी लागत मूल्य पर हमेशा की तरह गणना की गई थी तो आवश्यक प्रतिशत लाभ क्या है?

SSC (CGL (I)-2000, 2009)



Ex: By selling 18 article , a seller gain the selling price of 3 article . Find the profit percentage?

उदा:- 18 लेख बेचकर, एक विक्रेता 3 लेख की बिक्री मूल्य प्राप्त करता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?



